

З. С. Хващевский
Научный руководитель — кандидат технических наук М. М. Петухов
БГЭУ (Минск)

ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПЮРЕ НА ОВОЩНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Пищевая продукция для детского питания — специализированная пищевая продукция, предназначенная для питания детей (для детей раннего возраста от 0 до 3 лет, детей дошкольного возраста от 3 до 6 лет, детей школьного возраста от 6 лет и старше), отвечающая соответствующим физиологическим потребностям детского организма и не причиняющая вред здоровью ребенка.

В ходе работы была проведена экспертиза пяти образцов пюре на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста на соответствие требованиям ТНПА, которая включала анализ органолептических и физико-химических показателей качества, определение показателей безопасности (анализ содержания нитратов ионометрическим методом).

Объекты исследования:

1. Пюре из цветной капусты гомогенизированное, стерилизованное Bellakt (ОАО «Беллакт», Беларусь);
2. Пюре из цветной капусты гомогенизированное, стерилизованное «Бабушкино лукошко» (ООО «Завод детского питания „Фаустово“», Россия);
3. Пюре из цветной капусты гомогенизированное, стерилизованное «Маленькое счастье» (ООО «Белфуд Продакшн», Беларусь);
4. Пюре из цветной капусты гомогенизированное, стерилизованное «Агуша» (АО «Вимм-Билль-Данн», Россия);
5. Консервированное овощное пюре из цветной капусты Gerber (Nestle Polska S.A., Польша).

По результатам балльной оценки органолептических показателей образцы пюре «Маленькое счастье» и «Агуша» отнесены к продукции отличного качества; образцы Bellakt, «Бабушкино лукошко» и Gerber — хорошего качества. Дегустаторами было отмечено, что пюре Gerber имело слабовыраженный запах и консистенцию, которая включала единичные крупные частицы натурального сырья, из которого изготовлен данный образец.

По результатам определения физико-химических показателей качества образцов пюре на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста (массовая доля растворимых сухих веществ и массовая доля титруемых кислот), можно сделать заключение о том, что все исследуемые образцы соответствуют установленным требованиям, которые регламентируются СТБ 2051-2010 «Консервы на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста. Общие технические условия».

В ходе ионометрического метода анализа для определения содержания нитратов в пюре на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста было сделано заключение, что во всех исследованных образцах пюре на овощной

основе для детского питания содержание нитратов не превышает допустимые уровни, регламентированные ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов» (не более 50 мг/кг).

По результатам экспертизы качества и безопасности пюре на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста отечественных и зарубежных производителей сделан вывод, что реализуемая на территории Республики Беларусь продукция является качественной и безопасной.

Источники

1. О безопасности пищевой продукции. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 : утв. решением комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880, действ. с 01.07.2013.

2. Консервы на овощной основе для детского питания для детей раннего возраста. Общие технические условия: СТБ 2051-2010. — Введ. 01.01.2011. — Минск: Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2010. — 24 с.